Customer No: 035884

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of:

Woo Seong Yoon; Jea Yong Yoo; Seung Hoon Lee; Limonov

Alexandre Serial No:

Filed:

Herewith

For: METH

METHOD OF PRESENTING AUXILIARY DATA

FOR AN INTERACTIVE RECORDING MEDIUM

Art Unit:

Examiner:

TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Enclosed herewith is a certified copy of Korean patent application No. 10-2002-78023 which was filed on December 9, 2002, and from which priority is claimed under 35 U.S.C. Section 119 and Rule 55.

Acknowledgment of the priority document(s) is respectfully requested to ensure that the subject information appears on the printed patent.

Respectfully submitted,

Date: December 4, 2003

Jonathan Y. Kang

Registration No. 38,199 F. Jason Far-Hadian Registration No. 42,523

Amit Sheth

Registration No. 50,176 Attorney for Applicant(s)

LEE, HONG, DEGERMAN, KANG & SCHMADEKA 801 S. Figueroa Street, 14th Floor Los Angeles, California 90017

Telephone: (213) 623-2221 Facsimile: (213) 623-2211



This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출 원 번 호

10-2002-0078023

Application Number

출 원 년 월 일 Date of Application 2002년 12월 09일

DEC 09, 2002

출 원 Applicant(s) 인 : 엘지전자 주식회사

LG Electronics Inc.



2003 년 09 월 24 일

특 허



COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 특허출원서

【권리구분】 특허

【수신처】 특허청장

【참조번호】 0001

【제출일자】 2002.12.09

【발명의 명칭】 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법

【발명의 영문명칭】 Method for controling a playback in interactive optical disc

player

【출원인】

【명칭】 엘지전자 주식회사

【출원인코드】 1-2002-012840-3

【대리인】

【성명】 박래봉

【대리인코드】 9-1998-000250-7

【포괄위임등록번호】 2002-027085-6

【발명자】

【성명의 국문표기】 유제용

【성명의 영문표기】 Y00,Jea Yong

【주민등록번호】 660727-1030713

【우편번호】 138-200

【주소】 서울특별시 송파구 가락2동 쌍용아파트 205동 808호

【국적】 KR

【발명자】

【성명의 국문표기】 윤우성

【성명의 영문표기】YOON, Woo Seong【주민등록번호】751104-1000414

【우편번호】 472-820

【주소】 경기도 남양주시 퇴계원면 극동아파트 102동 701호

【국적】 KR

【발명자】

【성명의 국문표기】 이승훈

【성명의 영문표기】 LEE,Seung Hoon

【주민등록번호】 580408-1580312

【우편번호】 463-010

【주소】 경기도 성남시 분당구 정자동 정든마을 한진아파트 805동 1101

호

【국적】 KR

【발명자】

【성명의 국문표기】 알렉산더 리모노브

【성명의 영문표기】 ALEXANDRE,Limonov

【주소】 서울 서초구 우면동 코오롱아파트 103동 109호

【국적】 RU

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인

박래봉 (인)

【수수료】

【기본출원료】 20 면 29,000 원

 【가산출원료】
 0
 면
 0
 원

【우선권주장료】0건0원【심사청구료】0항0원

【합계】 29,000 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】

【요약】

본 발명은, 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법에 관한 것으로, 대화형 디브이디와 같은 광디스크의 A/V 데이터와 콘텐츠 데이터, 그리고 콘텐츠 제공서버로부터 제공되는 콘텐츠 데이터를 연계 재생하는 대화형 광디스크 장치에서, 상기 콘텐츠 데이터들에 대한 속성 (Attribute) 정보를 참조하여, 광디스크로부터 독출되는 콘텐츠 데이터 또는 콘텐츠 제공서버로부터 제공되는 콘텐츠 데이터를, 그 속성 정보에 적합하게 재생 출력함으로써, 대화형 광디스크 장치에서, 서로 다른 유형의 소오스 데이터들에 대한 재생 동작을 보다 효율적으로 재생제어할 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

대화형 디브이디, 콘텐츠 제공서버, 속성 정보, 콘텐츠 파일 정보, 콘텐츠 파일 명, 메타 태그, 이미지 태그



【명세서】

【발명의 명칭】

대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법 {Method for controling a playback in interactive optical disc player}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 재생 제어방법이 적용되는 대화형 광디스크 장치에 대한 구성을 도시한 것이고,

도 2는 본 발명에 따른 A/V 데이터 스트림과, 콘텐츠 네비게이션 정보, 그리고 콘텐츠 데이터 파일들을 개념적으로 연계 도시한 것이고,

도 3은 본 발명에 따른 콘텐츠 파일의 속성 정보가 기록 관리되는 제1 실시예를 도시한 것이고,

도 4는 본 발명에 따른 콘텐츠 파일의 속성 정보가 기록 관리되는 제2 실시예를 도시한 것이고.

도 5는 본 발명에 따른 콘텐츠 파일의 속성 정보가 기록 관리되는 제3 실시예를 도시한 것이고,

도 6은 본 발명에 따른 콘텐츠 파일의 속성 정보가 기록 관리되는 제4 실시예를 도시한 것이다.

※ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 대화형 디브이디 11 : 광픽업

12 : IDVD 시스템 13 : 마이컴

14 : 인터넷 인터페이스 15 : 버퍼 메모리

100 : 대화형 광디스크 장치 200 : 인터넷

300 : 콘텐츠 제공서버

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은, 대화형 디브이디(I-DVD: Interactive Digital Versatile Disc)와 같은 광디스크에 기록된 A/V 데이터와 콘텐츠 데이터, 그리고 인터넷을 통해 콘텐츠 제공서버로부터 제공되는 콘텐츠 데이터의 효율적 재생 제어를 위한 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법에 관한 것이다.

- 의반적으로, 대용량의 디지털 데이터를 기록 저장할 수 있는 고밀도 광디스크, 예를 들어 디브이디(DVD)가 널리 보급되고 있는 데, 상기 디브이디는, 디지털 오디오 데이터는 물론고화질의 동영상 데이터를 장시간 동안 기록 저장할 수 있는 대용량 기록매체로서 상용화되고 있다.
- 한편, 상기 디브이디에는, 상기 동영상 데이터의 재생 제어를 위해 필요한 네비게이션
 (Navigation) 데이터들이 기록 저장되는 네비게이션 데이터 기록영역과, 상기 동영상 데이터와
 같은 디지털 데이터 스트림이 기록 저장되는 데이터 스트림 기록영역이 포함 구성된다.

(16) 따라서, 일반적인 디브이디 재생장치에서는, 상기 디브이디가 장치 내에 삽입 안착되는 경우, 상기 네비게이션 데이터 기록영역에 기록된 네비게이션 데이터를 독출하여, 장치 내의 메모리에 저장한 후, 그 네비게이션 데이터를 이용하여, 상기 데이터 스트림 기록영역에 기록된 동영상 데이터를 독출 재생하는 디브이디 재생동작을 수행하게 된다.

- 이에 따라, 상기 디브이디 재생장치를 구비한 사용자는, 상기 디브이디에 기록된 고화질의 동영상 데이터를 장시간 동안 재생 시청할 수 있게 됨은 물론, 상기 디브이디에서 제공되는 다양한 기능을 선택 이용할 수 있게 된다.
- 또한, 상기 대화형 디브이디(I-DVD)에 기록된 A/V 데이터와 콘텐츠 데이터들을 재생하면서, 또다른 다양한 콘텐츠 데이터들을, 인터넷을 통해 연결 접속된 콘텐츠 제공서버로부터 제공받아, 재생 출력할 수 있도록 하기 위한 방안이 논의되고 있는 데, 상기 콘텐츠 데이터들을, 그 속성(Attribute)에 따라 적합하게 재생 제어하기 위한 방안이 아직 마련되어 있지 않아, 그해결방안 마련이 시급히 요구되고 있는 실정이다.

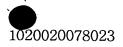


【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

따라서, 본 발명은 상기와 같은 실정을 감안하여 창작된 것으로서, 대화형 디브이디와 같은 광디스크의 A/V 데이터와 콘텐츠 데이터, 그리고 콘텐츠 제공서버로부터 제공되는 콘텐츠 데이터를 연계 재생하는 대화형 광디스크 장치에서, 상기 콘텐츠 데이터들에 대한 속성 (Attribute) 정보를 참조하여, 광디스크로부터 독출되는 콘텐츠 데이터 또는 콘텐츠 제공서버 로부터 제공되는 콘텐츠 데이터를, 그 속성 정보에 적합하게 재생 출력할 수 있도록 하기 위한 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법을 제공하는 데, 그 목적이 있는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

- *21> 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법은, 대화형 광디스크로부터 독출되는 콘텐츠 데이터, 또는 콘텐츠 제공서버로부터 제공되는 콘텐츠 데이터의 속성 정보를 검색 확인하는 1단계; 및 상기 확인된 콘텐츠 데이터의 속성 정보에 따라, 상기 콘텐츠 데이터의 이미지 타입 또는 화면 비 중 적어도 어느 하나 이상에 상응하는 콘텐츠 데이터의 이미지를 재생 출력하는 2단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- <22> 이하, 본 발명에 따른 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법에 대한 바람직한 실시 예에 대해, 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- 도 1은, 본 발명에 따른 재생 제어방법이 적용되는 대화형 광디스크 장치에 대한 구성을 도시한 것으로, 상기 대화형 광디스크 장치, 예를 들어 대화형 디브이디 플레이어(100)에는.



광픽업(11), IDVD 시스템(12), 마이컴(13), 버퍼 메모리(14), 그리고 인터넷 인터페이스(15)가 포함 구성될 수 있으며, 상기 인터넷 인터페이스(15)를 통해 콘텐츠 제공 서버(300)와 연결 접속될 수 있다.

- 또한, 상기 IDVD 시스템(12)에서는, 대화형 디브이디(10)로부터 독출되는 A/V 데이터를 재생 출력하기 위한 DVD 엔진(Engine)과, 상기 콘텐츠 제공서버(30)로부터 제공되는 콘텐츠 데 이터, 또는 대화형 디브이디로부터 독출되는 콘텐츠 데이터를 재생 출력하기 위한 ENAV 엔진 (Enhanced Navigation Engine)이 포함 구성될 수 있다.
- 한편, 상기 IDVD 시스템(12)에서는, 상기 대화형 디브이디(10)로부터 독출되는 A/V 데이터와 콘텐츠 데이터를 동기화시켜 재생 출력하게 되고, 상기 인터넷 인터페이스(15)에서는, 도 1에 도시한 바와 같이, 상기 마이컴(13)과, 상기 IDVD 시스템(12) 내에 내장된 ENAV 엔진의 상호 작용에 의해, 인터넷(200)을 통해 콘텐츠 제공서버(300)와 연결 접속된다.
- 그리고, 상기 버퍼 메모리(14)에서는, 상기 콘텐츠 제공서버(300)로부터 제공되는 다양한 콘텐츠 데이터, 예를 들어, 대화형 디브이디(10)로부터 독출되는 비디오 데이터와 관련된데이터 파일 등과 같은 다양한 ENAV 콘텐츠 데이터를 다운로드받아 임시 저장하게 되며, 상기버퍼 메모리(14)는, 논리적으로 제1 버퍼(Buffer 1)와 제2 버퍼(Buffer 2)로 구분될 수 있다.
- 또한, 상기 IDVD 시스템(12) 내의 ENAV 엔진에서는, 상기 대화형 디브이디(10)로부터 독출되는 A/V 비디오 데이터와 ENAV 콘텐츠 데이터를 동기화시켜, 재생 출력하거나, 또는 상기 A/V 데이터와 콘텐츠 제공서버(300)로부터 제공되는 또다른 ENAV 콘텐츠 데이터들을 동기화시켜 재생 출력하게 된다.

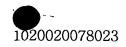


- 한편, 상기 대화형 디브이디(10)에 기록 저장되는 ENAV 콘텐츠 데이터들은, 다수의 데이터 파일들로 구분 관리됨과 아울러, 상기 데이터 파일들을 재생 제어하기 위한 ENAV 네비게이션 정보가 기록 관리될 수 있으며, 또한, 상기 콘텐츠 제공서버(300)에서, 상기 대화형 디브이디(10)에 기록 저장된 A/V 데이터와 연관성을 갖는 다양한 ENAV 콘텐츠 데이터를, 다수의 데이터 파일들로 전송 제공함과 아울러, 상기 데이터 파일들을 재생 제어하기 위한 ENAV 네비게이션 정보를 제공하게 된다.
- 여를 들어, 도 2에 도시한 바와 같이, 상기 대화형 디브이디(10)에 하나의 타이틀(Title #1)로서 기록 관리되는 다수의 챕터들(Chapter #1,#2...)에 대응되는 적어도 하나 이상의 데이터 파일들(File #1,#2...)을, ENAV 유니트(ENAV_Unit)로 구분 관리함과 아울러, 그 ENAV 유니트에 포함되는 데이터 파일들을 재생 제어하기 위한 네비게이션 정보를 ENAV 유니트 정보 (ENAV_Unit_Info)로서 제공하게 된다.
- 그리고, 다수의 ENAV 유니트 정보(ENAV_Unit #1_Info, ENAV_Unit #2_Info..)들을. '링크리스트(Link List)'로 정의하여, 상기 ENAV 콘텐츠 데이터의 파일들과 함께 전송하거나, 또는 그 ENAV 콘텐츠 데이터의 파일들을 전송하기 이전에 미리 전송하게 된다.
- 한편, 상기 ENAV 유니트 정보에는, 도 3에 도시한 바와 같이, 해당 ENAV 유니트에 포함되는 적어도 하나 이상의 데이터 파일들에 대한 파일명(File(s) Name)과, 콘텐츠 제공서버 내에서의 파일 기록 어드레스(File(s) Address), 그리고 파일 속성(File(s) Attribute) 정보들이 포함될 수 있다.
- 또한, 상기 파일 속성 정보에는, 예를 들어 제2 ENAV 유니트(ENAV_Unit #2)에 포함되는 제2 파일(File #2)에 대한 이미지 타입(Type)이 'Type=Non_Square'이고, 화면 비(Ratio)가 "Ratio=16:9'라는 속정 정보가 포함 기록될 수 있으며, 또한 제3 파일(File #3)에 대한 이미지



타입(Type)이 'Type=Square'이고, 화면 비(Ratio)가 "Ratio=4:3'이라는 속정 정보가 포함 기록 될 수 있다.

- 따라서, 상기 대화형 디브이디 플레이어의 마이컴(13)에서는, ENAV 유니트 정보에 포함된 'File(s) Name'과 'File(s) Address'를 참조하여, 상기 DVD 엔진에 의해 재생 출력되는 A/V 데이터 스트림의 챕터와, 상기 ENAV 엔진에 의해 재생 출력되는 데이터 파일들이 상호 연관성을 갖고 재생 출력될 수 있도록 제어하게 된다.
- 또한, 상기 ENAV 유니트 정보에 포함된 'File(s) Attribute'의 이미지 타입(Type)과 화면 비(Ratio) 정보를 참조하여, 상기 ENAV 엔진에 의해 재생 출력되는 콘텐츠 데이터의 이미지가, 상기 속성에 적합한 타입과 화면 비로 출력 표시되도록 하는 일련의 재생 제어동작을 수행하게 된다.
- 한편, 상기와 같은 속성 정보를 별도로 기록 관리하지 않는 대신, 콘텐츠 데이터의 파일명을 통해 간접적으로 식별 가능하도록 할 수도 있는 데, 예를 들어 도 4에 도시한 바와 같이, 제1 파일의 이미지 타입이 'Type=Square'이고, 화면 비(Ratio)가 'Ratio=4:3'임을 식별할 수 있도록 제1 파일명을, 'File #1_S_R_4'로 기록 관리하게 된다.
- 지원 그리고, 제2 파일의 이미지 타입이 'Type=Non_Square'이고, 화면 비(Ratio)가 'Ratio=16:9'임을 식별할 수 있도록 제2 파일명을, 'File #2_NS_R_16'으로 기록 관리하고, 상기 대화형 디브이디 플레이어의 마이컴(13)에서는, 상기 파일명을 참조하여, 해당 파일의 이미지에 대한 타입(Type)과 화면 비(Ratio) 정보를 식별한 후, 상기 ENAV 엔진에 의해 재생 출력되는 콘텐츠 데이터의 이미지가, 상기 속성에 적합한 타입과 화면 비로 출력 표시되도록 하는일련의 재생 제어동작을 수행하게 된다.



- 또한, 상기와 같은 속성 정보는, 도 5에 도시한 바와 같이, 메타 태그(Meta Tag) 정보 내에 포함 기록될 수 있는 데, 예를 들어 상기 콘텐츠 데이터의 파일들이 '*.html' 등과 같은 파일인 경우, 그 파일의 헤더(Header) 영역에 포함 기록되는 메타 태그 정보 내에, 이미지 타 입(Type)과 화면 비(Ratio)를 식별할 수 있는 속성 정보를 추가 기록하게 된다.
- 《38》 예를 들어, 제1 파일의 해더 영역에 포함 기록되는 메타 태그 정보 내에는, 해당 파일의 이미지 타입이 'Type=Square'이고, 화면 비(Ratio)가 'Ratio=4:3'임을 식별할 수 있도록 하기 위하여, 'image=Square_4:3'이라는 속성 정보를 부가 기록하고, 제2 파일의 헤더 영역에 포함 기록되는 메타 태그 정보 내에는, 해당 파일의 이미지 타입이 'Type=Non_Square'이고, 화면 비(Ratio)가 'Ratio=16:9'임을 식별할 수 있도록 하기 위하여, 'image=Non-Square_16:9'이라는 속성 정보를 부가 기록하게 된다,
- 한편, 상기 대화형 디브이디 플레이어의 마이컴(13)에서는, 상기 메타 태그 정보에 부가 기록되는 속성 정보를 참조하여, 해당 파일의 이미지에 대한 타입(Type)과 화면 비(Ratio) 정 보를 식별한 후, 상기 ENAV 엔진에 의해 재생 출력되는 콘텐츠 데이터의 이미지가, 상기 속성 에 적합한 타입과 화면 비로 출력 표시되도록 하는 일련의 재생 제어동작을 수행하게 된다.
- 그리고. 상기와 같은 속성 정보는, 도 6에 도시한 바와 같이, 일반적인 데이터 파일의 태그(Tag) 정보 내에 포함 기록될 수 있는 데, 예를 들어 상기 콘텐츠 데이터의 파일 선두 또 는 후단 등에 포함 기록될 수 있는 태그 정보 내에, 이미지 타입(Type)과 화면 비(Ratio)를 식 별할 수 있는 속성 정보를 이미지 태그(Image Tag) 정보로서 부가 기록하게 된다.
- 여를 들어, 제1 파일의 선두 영역에 포함 기록되는 태그 정보 내에는, 해당 파일의 이미지 타입이 'Type=Square'이고, 화면 비(Ratio)가 'Ratio=4:3'임을 식별할 수 있도록 하기 위한속성 정보를 부가 기록하고, 제2 파일의 후단 영역에 포함 기록되는 태그 정보 내에는, 해당



파일의 이미지 타입이 'Type=Non_Square'이고, 화면 비(Ratio)가 'Ratio=16:9'임을 식별할 수 있도록 하기 위한 속성 정보를 부가 기록하게 된다.

한편, 상기 대화형 디브이디 플레이어의 마이컴(13)에서는, 상기 태그 정보에 부가 기록되는 속성 정보를 참조하여, 해당 파일의 이미지에 대한 타입(Type)과 화면 비(Ratio) 정보를 식별한 후, 상기 ENAV 엔진에 의해 재생 출력되는 콘텐츠 데이터의 이미지가, 상기 속성에 적합한 타입과 화면 비로 출력 표시되도록 하는 일련의 재생 제어동작을 수행하게 된다.

(43) 따라서, 상기 대화형 디브이디 플레이어(100)에서는, 대화형 디브이디(10)로부터 독출되는 A/V 데이터와 연계 재생되는 ENAV 콘텐츠 데이터를, 그 속성에 적합한 이미지 타입과 화면비로 재생 출력할 수 있게 된다.

*44> 참고로, 상기 속성 정보에는, 콘텐츠 데이터의 이미지 타입과 화면 비 이외에도, 또다른 다양한 속성 정보들이 포함 기록될 수 있다.

이상, 전술한 본 발명의 바람직한 실시예는, 예시의 목적을 위해 개시된 것으로, 당업자라면 이하 첨부된 특허청구범위에 개시된 본 발명의 기술적 사상과 그 기술적 범위 내에서, 다양한 다른 실시예들을 개량, 변경, 대체 또는 부가 등이 가능할 것이다.

【발명의 효과】

상기와 같이 이루어지는 본 발명에 따른 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법은,
대화형 디브이디와 같은 광디스크의 A/V 데이터와 콘텐츠 데이터, 그리고 콘텐츠 제공서버로부
터 제공되는 콘텐츠 데이터를 연계 재생하는 대화형 광디스크 장치에서, 상기 콘텐츠 데이터들

1020020078023

출력 일자: 2003/9/29

에 대한 속성(Attribute) 정보를 참조하여, 광디스크로부터 독출되는 콘텐츠 데이터 또는 콘텐츠 제공서버로부터 제공되는 콘텐츠 데이터를, 그 속성 정보에 적합하게 재생 출력함으로써, 대화형 광디스크 장치에서, 서로 다른 유형의 소오스 데이터들에 대한 재생 동작을 보다 효율적으로 재생 제어할 수 있게 되는 매우 유용한 발명인 것이다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

대화형 광디스크로부터 독출되는 콘텐츠 데이터, 또는 콘텐츠 제공서버로부터 제공되는 콘텐츠 데이터의 속성 정보를 검색 확인하는 1단계; 및

상기 확인된 콘텐츠 데이터의 속성 정보에 따라, 상기 콘텐츠 데이터의 이미지 타입 또는 화면 비 중 적어도 어느 하나 이상에 상응하는 콘텐츠 데이터의 이미지를 재생 출력하는 2 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 속성 정보에는, 상기 콘텐츠 데이터의 이미지 타입 또는 화면 비 중 적어도 어느 하나 이상이 포함 기록되는 것을 특징으로 하는 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법.

【청구항 3】

제 1항에 있어서.

상기 속성 정보는, 상기 콘텐츠 데이터의 파일들을 재생 제어하기 위한 네비게이션 정보 내에 포함 기록되는 것을 특징으로 하는 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법.

【청구항 4】

제 1항에 있어서,

상기 속성 정보는, 상기 콘텐츠 데이터의 이미지 타입 또는 화면 비 중 적어도 어느 하나 이상을 식별할 수 있도록, 해당 콘텐츠 데이터의 파일명 자체에 부가 기록되는 것을 특징으로 하는 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법.

Ĵ⁰²⁰⁰²⁰⁰⁷⁸⁰²³ 출력 일자: 2003/9/29

【청구항 5】

제 1항에 있어서,

상기 속성 정보는, 상기 콘텐츠 데이터 파일의 헤더 영역에 포함 기록되는 메타 태그 정보 내에 부가 기록되는 것을 특징으로 하는 대화형 광디스크 장치에서의 재생 제어방법.

【청구항 6】

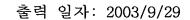
제 1항에 있어서.

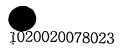
상기 속성 정보는, 상기 콘텐츠 데이터 파일 중 임의의 기록위치에 포함 기록되는 태그 정보 내에, 이미지 태그 정보로서 부가 기록되는 것을 특징으로 하는 대화형 광디스크 장치에 서의 재생 제어방법.

【청구항 7】

제 1항에 있어서,

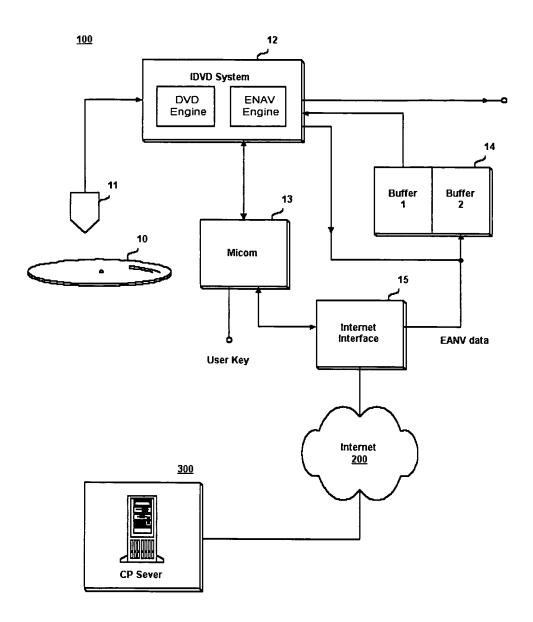
상기 이미지 타입은, 해당 콘텐츠 데이터의 이미지가 Non-Square 또는 Square 중 적어도 어느 하나이고, 상기 화면 비는, 해당 콘텐츠 데이터의 이미지가 4:3 또는 16:9 중 적어도 어느 하나임을 나타내기 위한 속성 정보인 것을 특징으로 하는 대화형 광디스크 장치에서의 재생제어방법.

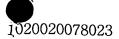




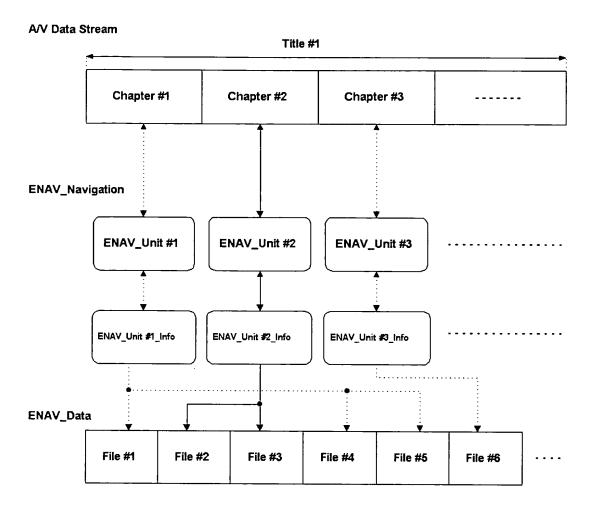
【도면】

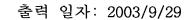
[도 1]





[도 2]

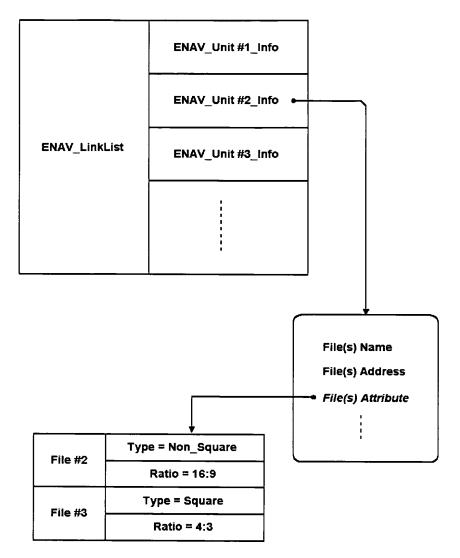






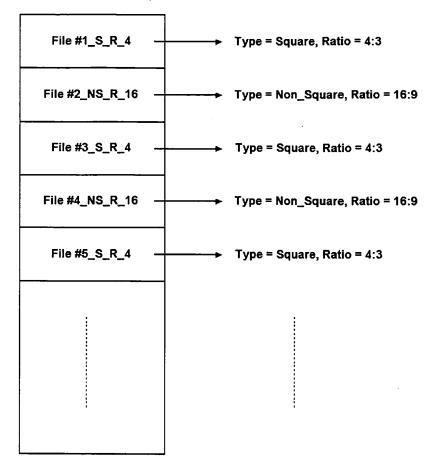
[도 3]

ENAV_Navigation

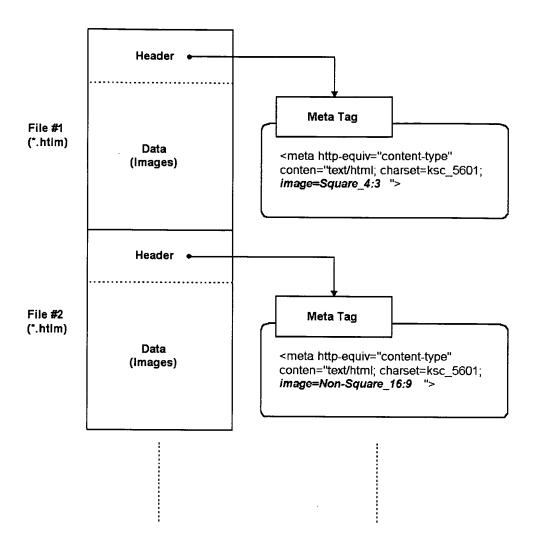


【도 4】

File Name (& Attribute)



【도 5】





[도 6]

